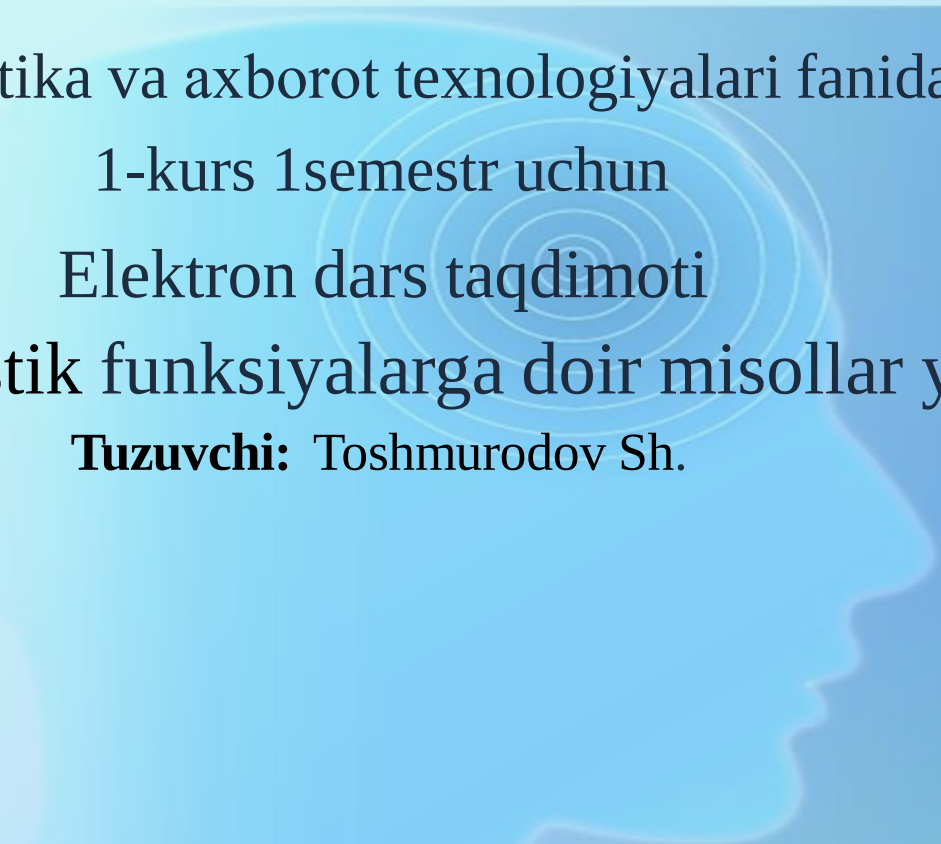




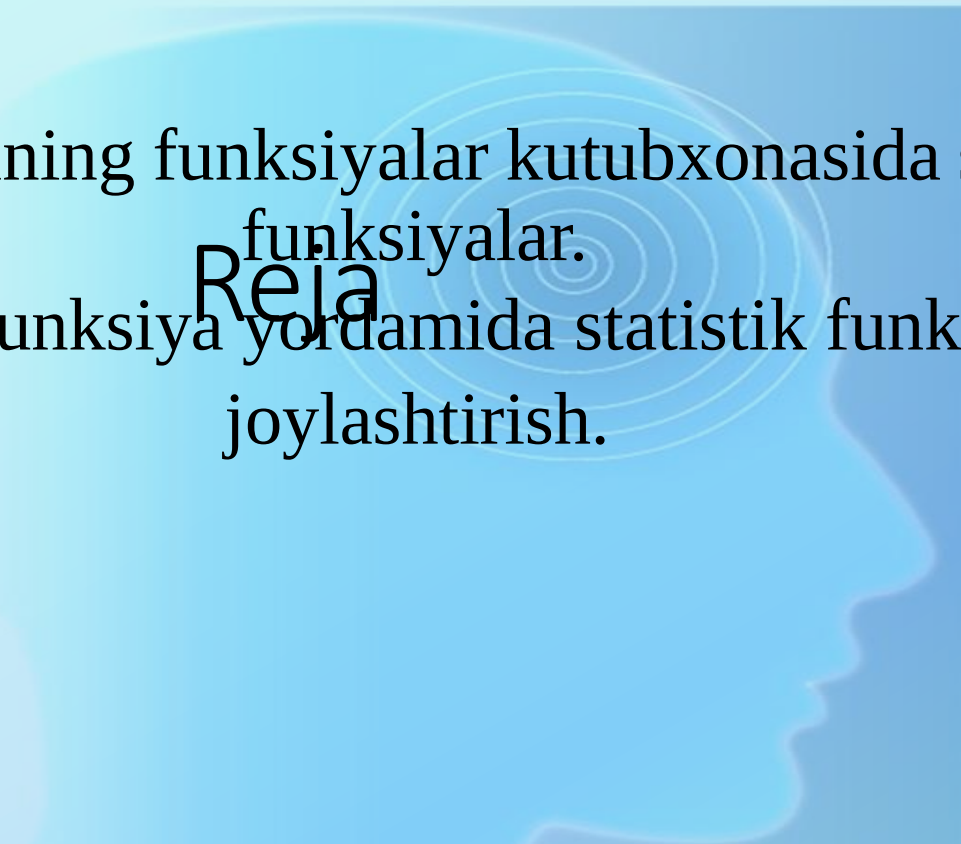
Informatika va axborot texnologiyalari fanidan

1-kurs 1semestr uchun

Elektron dars taqdimoti

Mavzu: Statistik funksiyalarga doir misollar yechish.

Tuzuvchi: Toshmurodov Sh.

- 
1. MS Excelning funksiyalar kutubxonasida statik funksiyalar.
2. Master funksiya yordamida statistik funksiya joylashtirish.

- Dastur ro'yxatiga 100 ga yaqin statistik yo'nalishdagi funkiya kiritilgan.
- MS Excelning statistikaga oid funksiyalari ma'lumotlarni statistik tahlil etishni osonlashtiradi. Statistik tahlilning asosida ma'lumotlar majmui va tanlanmalari tadqiq etish yotadi. Tanlanma ma'lumotlar majmuining qism to'plami kabi qaraladi. Tanlamaga misol sifatida jamoat fikri so'rovini olish mumkin. Tanlamaning chetlanish qiymatlarini va ma'lumotlar. Majmui bilan bog'liqligini tahlil etib tanlama qanchalik haqiqatga yaqin ekanligini aniqlash mumkin.

Statistik funksiyalar

Funksiya
C4ËT(qiymat1, <qiymat2>, ...)
Sonlarni saqlayotgan kataklar, argumentdagi qiymat larning songa tenglari sonini qaytaradi. Argumentlar soni 255tadan oshmaydi. Bo'sh kataklar, mantiqiy qiymatlar, matn, xatolik xabari qaralmaydi
C4ËT3(qiymat1, <qiymat2>, ...)
Bo'sh bo'lmagan kataklar sonini qaytaradi. Argumentlar soni 255 tadan oshmaydi. Mantiqiy qiymatlar, matn, bo'sh matn (""), xatolik xabari ham sanaladi.

Statistik funksiyalar

Funksiya
СЧЁТЕСЛИ(diapazon; mezon)
Diapazon dagi mezon ni qanoatlantiradigan kataklar sonini qaytaradi. Mezon 32, “>32”, B5, “32”, “Ism”, “<“&B5, “*ta”, “?a” kabi yozilishi mumkin. Bo’sh kataklar va qo’shtirnoq ichidagi matn qaralmaydi.
СЧИТАТЬПУСТОТЫ(diapazon)
Diapazon dagi bo’sh kataklar sonini qaytaradi. Bo’sh satr qaytaradigan formula yozilgan katak ham sanaladi.

Statistik funksiyalar

Funksiya
НАИБОЛЬШИЙ(massiv; k)
Massiv dagi (katakalar diapazonidagi) sonlardan kattaligi bo'yicha k -o'rindagi qiymatini qaytaradi. Agar massiv bo'sh bo'lsa yoki $k \leq 0$ yoki k massivdagi elementlar sonidan katta bo'lsa #ЧИСЛО! Xatolik xabari qaytaradi.
НАИМЕНЬШИЙ(massiv; k)
Massiv dagi (katakalar diapazonidagi) sonlardan kichikligi bo'yicha k -o'rindagi qiymatini qaytaradi. Agar massiv bo'sh bo'lsa yoki $k \leq 0$ yoki k massivdagi elementlar sonidan katta bo'lsa #ЧИСЛО! Xatolik xabari qaytaradi.

Statistik funksiyalar

Funksiya

CP3HAY(son1;<son2>;...)

Argumentdagi sonlarning o`rta arifmetigini (o`rta qiymatini) qaytaradi. Argumentlar soni 255 tadan oshmaydi. Argumentga yozilgan matn ko`rinishidagi son songa, **ИСТИНА** mantiqiy qiymati 1 ga, **ЛОЖЬ** mantiqiy 0 ga aylantirib qaraladi. Argumentdagi matnli formatdagi kataklarga murojaat etilganda son,mantiqiy qiymatlar va bo`sh katak qaralmaydi.

Statistik funksiyalar

Funksiya

СРЗНАЧА(son1;<son2>;...)

Argumentdagi sonlarning o`rta arifmetigini (o`rta qiymatini) qaytaradi. Argumentlar soni 255 tadan oshmaydi. Argumentga yozilgan matn ko`rinishidagi son songa, **ИСТИНА** mantiqiy qiymati 1 ga, **ЛОЖЬ** mantiqiy 0 ga aylantirib qaraladi. Argumentdagi matnli formatdagi formatdagi kataklar qiymati 0 kabi, **ИСТИНА** mantiqiy qiymati 1 ga, **ЛОЖЬ** mantiqiy 0 ga aylantirib qaraladi.

Statistik funksiyalar

Funksiya

CPGEOM(son1;<son>;...)

Argumentdagi sonlarning o`rta geometrigini qaytaradi. Argumentlar soni 255 tadan oshmaydi. Argumentga yozilgan matn ko`rinishidagi son songa, **ИСТИНА** mantiqiy qiymati 1 ga, **ЛОЖЬ** mantiqiy qiymati 0 ga aylantirib qaraladi. Argumentdagi matnli formatdagi formatdagi kataklarga murojaat etilganda son, mantiqiy qiymatlar va bo`sh katak qaralmaydi. Agar biror argument manfiy bo`lsa **#ЧИСЛО!** Xatolik xabarini qaytaradi.



E`TIBORINGIZ UCHUN
RAXMAT